Index

All articles in the six 1978 issues are listed by subject area. The first number listed for each is the page number, followed (after the oblique stroke) by the issue number. Thus "7/6" is page seven of the last issue of 1978.

Les articles des 6 numéros de 1978 sont tous répertoriés par sujet. Le premier chiffre indiqué est le numéro de la page, suivi (apres l'oblique) du numéro de la revue. Ainsi "10/6" correspond à la page 10 du denier numéro de la revue en 1978.

	Page		Translation
Administration			
Organizational Goals - What Directors Think They Should Be and Are by Christopher R. Edginton	33/5	Fr.	37/5
The Calgary Municipal Strike & Parks and Recreation by Fred H. McHenry	26/4	Fr.	27/4
Upgrading Recreation Communications by Wayne Yetman	29/6	Fr.	31/6
Aesthetics & Maintenance			
A few Words for the Oft Neglected Parks Service Building by Frank E. Kershaw	69/5	Fr.	73/5
Costing and Budgeting for a Parks Interpretation Programme by Gary D. Sealey	54/3		
Environmental Interpretation In and By the Municipal Parks System by Gary D. Sealey	20/2	Fr.	25/2
Magnificent Carpet Bedding Still Very Popular by Dieter Maier	29/2	Fr.	31/2
Maintenance Management - A System That Puts You in Full Charge by George O. Grant	37/3	Fr.	41/3
Municipal Golf Design for Efficient Low Cost Maintenance by Frank E. Kershaw	7/4	Fr.	16/4
People Need Wildlife for Recreation by Ian D. MacNab	20/5	Fr.	23/5
Streetscape - The Softening of the Urban Environment by Neil Z. Melman	33/6		
Urban Landscapes - Rooftop Parks & Gardens by Stefan Bollinger	43/5	Fr.	47/5
Books In Review - Book Review Editor - William B. Sargant			
Recreation Leadership by Maryhelen Vannier	47/1		
Citizen Committees - A Guide to Their Use in Local Government by Joseph Lee Rodgers Jr.	61/2		
Canadian Parks/Recreation Association			
A Salute To Our First Commercial Member by Art C. Drysdale	49/5		
From the Presidents Corner It's Obviously Been a Year of Accomplishment by Emile St. Amand	3/4	Fr.	3/4
Planning Seminar Precedes Vancouver CP/RA Conference by John Larsen	37/2	Fr.	37/2
Rapport Du President by Jean-Claude Pageot	3/5	Eng.	3/5
Reaction to Federal Green Paper on Amateur Sport by CP/RA	3/1		
Vancouver Conference Emphasizes West Coast Lifestyles by Marshal Smith	4/2		
Vancouver Did It All Up In Fine Style for CP/RA Delegates	29/5	Fr.	31/5
Vancouver's Lifestyle Will Do You Well this August by Terri Smith-Clark	7/1	Fr.	8/1
Vancouver's 'Small' Zoo and Botanical Garden Await CP/RA Delegates by Terri Smith-Clark	28/3	Fr.	28/3
Editorials			
Carrying on a Great Tradition by Ron C. Duquette	5/6	Fr.	5/6
My Largest and Last Issue by Art C. Drysdale	5/5	Fr.	5/5
Parks Canada Initiatives by Art C. Drysdale	5/3	Fr.	5/3
Rhodesia, Private Funds, A Romanian Book by Art C. Drysdale	5/1	Fr.	5/1
The Green Paper Cometh by Art C. Drysdale	5/4	Fr.	5/4
We Need Your Help by Art C. Drysdale	9/2	Fr.	9/2
General Interest			
Activites de Plein Air Integrees by Jean Claude Jay-Rayon	29/4	Eng.	31/4
Air Support Structures May Finally Make a Breakthrough by Allen Price	13/2	Fr.	17/2
Annual Index Volume 35, 1977	5/1		
Boating Federations - Intriguing Concept for Private/Public Cooperation by Frank E. Kershaw	7/3	Fr.	11/3
Community Festivals in Canada by Geoffrey Wall & Joanne Hutchinson	20/6	Fr.	24/6
Edmonton Celebrated the Commonwealth Games in Fine Fashion by Alfred H. Savage	53/5	Fr.	59/5
From This Corner It's Obviously a Tulip Alert by Gary Dunford	3/2		
Parks Cooperation - We Need All The Support We Can Engender by Blair Stevens	77/5	Fr.	80/5
Recreation and Human Sexuality by Frank Benest & Gene Painter	16/6	Fr.	19/6
South African Hosts Could Not Have Shown Us More by George O. Grant	37/1		
Souvenir Hunters Ruining Canada's Arctic Sites by Lynne Mustard	12/6	Fr.	14/6
Trail Bridge Named in Honour of Harry Boothman	52/2		

Index

All articles in the six 1978 issues are listed by subject area. The first number listed for each is the page number, followed (after the oblique stroke) by the issue number. Thus "7/6" is page seven of the last issue of 1978.

Les articles des 6 numéros de 1978 sont tous répertoriés par sujet. Le premier chiffre indiqué est le numéro de la page, suivi (apres l'oblique) du numéro de la revue. Ainsi "10/6" correspond à la page 10 du denier numéro de la revue en 1978.

	Page		Translation
Administration			
Organizational Goals - What Directors Think They Should Be and Are by Christopher R. Edginton	33/5	Fr.	37/5
The Calgary Municipal Strike & Parks and Recreation by Fred H. McHenry	26/4	Fr.	27/4
Upgrading Recreation Communications by Wayne Yetman	29/6	Fr.	31/6
Aesthetics & Maintenance			
A few Words for the Oft Neglected Parks Service Building by Frank E. Kershaw	69/5	Fr.	73/5
Costing and Budgeting for a Parks Interpretation Programme by Gary D. Sealey	54/3		
Environmental Interpretation In and By the Municipal Parks System by Gary D. Sealey	20/2	Fr.	25/2
Magnificent Carpet Bedding Still Very Popular by Dieter Maier	29/2	Fr.	31/2
Maintenance Management - A System That Puts You in Full Charge by George O. Grant	37/3	Fr.	41/3
Municipal Golf Design for Efficient Low Cost Maintenance by Frank E. Kershaw	7/4	Fr.	16/4
People Need Wildlife for Recreation by Ian D. MacNab	20/5	Fr.	23/5
Streetscape - The Softening of the Urban Environment by Neil Z. Melman	33/6		
Urban Landscapes - Rooftop Parks & Gardens by Stefan Bollinger	43/5	Fr.	47/5
Books In Review - Book Review Editor - William B. Sargant			
Recreation Leadership by Maryhelen Vannier	47/1		
Citizen Committees - A Guide to Their Use in Local Government by Joseph Lee Rodgers Jr.	61/2		
Canadian Parks/Recreation Association			
A Salute To Our First Commercial Member by Art C. Drysdale	49/5		
From the Presidents Corner It's Obviously Been a Year of Accomplishment by Emile St. Amand	3/4	Fr.	3/4
Planning Seminar Precedes Vancouver CP/RA Conference by John Larsen	37/2	Fr.	37/2
Rapport Du President by Jean-Claude Pageot	3/5	Eng.	3/5
Reaction to Federal Green Paper on Amateur Sport by CP/RA	3/1		
Vancouver Conference Emphasizes West Coast Lifestyles by Marshal Smith	4/2		
Vancouver Did It All Up In Fine Style for CP/RA Delegates	29/5	Fr.	31/5
Vancouver's Lifestyle Will Do You Well this August by Terri Smith-Clark	7/1	Fr.	8/1
Vancouver's 'Small' Zoo and Botanical Garden Await CP/RA Delegates by Terri Smith-Clark	28/3	Fr.	28/3
Editorials			
Carrying on a Great Tradition by Ron C. Duquette	5/6	Fr.	5/6
My Largest and Last Issue by Art C. Drysdale	5/5	Fr.	5/5
Parks Canada Initiatives by Art C. Drysdale	5/3	Fr.	5/3
Rhodesia, Private Funds, A Romanian Book by Art C. Drysdale	5/1	Fr.	5/1
The Green Paper Cometh by Art C. Drysdale	5/4	Fr.	5/4
We Need Your Help by Art C. Drysdale	9/2	Fr.	9/2
General Interest			
Activites de Plein Air Integrees by Jean Claude Jay-Rayon	29/4	Eng.	31/4
Air Support Structures May Finally Make a Breakthrough by Allen Price	13/2	Fr.	17/2
Annual Index Volume 35, 1977	5/1		
Boating Federations - Intriguing Concept for Private/Public Cooperation by Frank E. Kershaw	7/3	Fr.	11/3
Community Festivals in Canada by Geoffrey Wall & Joanne Hutchinson	20/6	Fr.	24/6
Edmonton Celebrated the Commonwealth Games in Fine Fashion by Alfred H. Savage	53/5	Fr.	59/5
From This Corner It's Obviously a Tulip Alert by Gary Dunford	3/2		
Parks Cooperation - We Need All The Support We Can Engender by Blair Stevens	77/5	Fr.	80/5
Recreation and Human Sexuality by Frank Benest & Gene Painter	16/6	Fr.	19/6
South African Hosts Could Not Have Shown Us More by George O. Grant	37/1		
Souvenir Hunters Ruining Canada's Arctic Sites by Lynne Mustard	12/6	Fr.	14/6
Trail Bridge Named in Honour of Harry Boothman	52/2		

	Page		Translation
Parks			
Concessions in National Parks by Philip Cove	9/1	Fr.	11/1
Public Skateboard Parks and Facts About the Accident "Myth" by Mark Firth	32/3	Fr.	33/3
Trout Fishing in Parks - A Popular, Self-Supporting Project by Ian D. MacNab	21/1	Fr.	24/1
Playgrounds			
Creative and Adventure Playgrounds in Vancouver Area by Terri Smith-Clark	33/4	Fr.	38/4
First Ever Conference of Playground Group in North America by Polly Hill	25/5		
Philosophy			
Canadian Lifestyles - In Tune with Tomorrow by Ruben R.W. Nelson	13/5	Fr.	16/5
Exigences Nouvelles Reliees A L'Exercice d'une Profession Dans Le Loisir by Max D'Amours	41/2	Eng.	45/2
Formulating Principles for Professional Recreation Practise by Betty Weiler	41/1	Fr.	45/1
Leisure, Lifestyle and Government by John Video	92/5	Fr.	95/5
Parks & Recreationists - Are We Becoming An Endangered Species by Donald Malpass	25/1	Fr.	29/1
Recreation Practitioners and the Researchers - Getting them All Together by J. Thomas Riley	14/3	Fr.	15/3
Summary of Quebec's Green Paper on Leisure for Public Discussion by Claude Charron	12/1	Fr.	13/1
Programme			
Community Fitness in Sweden - A Stark Contrast by Peter R. Elson	85/5	Fr.	90/5
Fitness Ontario En Forme by Kelly Sheard	7/6	Fr.	10/6
New Home of a Travelling Theatre for Young People by Susan Douglas Rubes	31/1	Fr.	34/1
Plan More Simple Outdoor Programmes by Rosemary Walters	47/3	Fr.	51/3
Risk Recreation - A Challenge for Municipal Departments by Barbara Brown	63/4		
Toward Preventing Dropouts in Industrial and Other Fitness Programmes by Robert Wanzel	39/4	Fr.	42/4
Sport			
From This Corner It's Obvious - Tennis is Still Growing by Art C. Drysdale	3/3		
Improving Skills With the Frisbee & Disc Golf by Ken Headrick	55/2	Fr.	55/2
Now, It's Water Skiing without a Boat by Walter Sokolowski	33/2	Fr.	36/2

Article sur le chauffage solaire

estimations techniques.

d) Déterminer les coûts sur la durée totale d'utilisation et le délai de recouvrement de l'investissement dans des systèmes de captage de l'énergie solaire par rapport aux coûts des systèmes de chauffage conventionnel existant en ces trois endroits.

e) Recommander le type de système de captage de l'énergie solaire qui mérite une étude détaillée, jusqu'à la phase de construction.

L'étude recommandait un projet de démonstration à la piscine extérieure de Richvale ou, en deuxième lieu, à la piscine du Y.W.C.A. à Hamilton. Un appel d'offres fut lancé auprès de quelque dix fabricants et distributeurs de système de captage de l'énergie solaire. Le devis le plus bas a été soumis par Solartronics Ltd, qui a obtenu le contrat. Le système de démonstration a été installé cet automne.

Nous sommes emballés par ce système de chauffage. Notre piscine est la première du Canada à être chauffée par l'énergie solaire. En outre, les éléments du système sont entièrement fabriqués au Canada, car le système lui-même est du type à collecteurs vitrés.

Un système à collecteurs solaires pour une piscine extérieure a un rendement supérieur à 50% pendant les mois d'été, à condition que la surface totale des collecteurs solaires ne dépasse pas la moitié de celle de la piscine. Les économies d'énergie sont doublées lorsque la piscine est couverte pendant la nuit.

Fondamentalement, il existe deux types de systèmes à collecteurs. Le moins coûteux est le système à collecteurs en plastique non vitrés et le plus coûteux, le système à collecteurs métalliques vitrés. Pour les piscines intérieures, les collecteurs métalliques vitrés captent presque deux fois la quantité d'énergie des collecteurs en plastique non vitrés. Par contre, pour les piscines extérieures, les études de simulation à l'ordinateur montrent que les deux types ont des rendements analogues.

Du fait des grandes différences climatiques entre les diverses régions du Canada, il faut que ceux qui envisagent l'emploi de système de captage de l'énergie solaire procèdent d'abord à une étude de praticabilité sérieuse pour établir quel est le système le plus efficace localement, compte tenu des installations à chauffer. Ils ne doivent pas se baser sur des données qui correspondent aux conditions climatiques du sud de l'Ontario.

En 1979, nous contrôlerons soigneusement notre système à collecteurs solaires pour mesurer son rendement et les économies de chauffage qu'il permet. Les résultats de cette étude serviront à d'autres pour établir quel est le système le mieux adapté à leurs besoins. Nous devons mentionner que l'efficacité du système de chauffage à l'énergie solaire augmente si l'on couvre la piscine.

Il ne fait aucun doute que l'économie d'énergie doit jouer un rôle essentiel dans la construction des installations récréatives et dans la modification des installations existantes pour réduire la consommation et les frais d'énergie. Les systèmes de captage de l'énergie solaire ne constituent pas la panacée en matière d'économie d'énergie. Il existe d'autres méthodes actuellement à l'étude, mais les systèmes de captage de l'énergie solaire joueront un rôle important pour économiser l'énergie dans les régions où ils ont fait la preuve de leur efficacité.